MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS
Rodovia BR 101, Km 882, s/n, CEP. 45.995-970 - Caixa Postal 66 –

AGR0029	**Topografia e Geoprocessamento**	Carga Horária (h)	
		Teórico:45	Prática:45

Ementa:

Fundamentos de topografia. Instrumentos e métodos de levantamentos planimétricos e altimétricos. Orientação dos levantamentos topográficos. Confecção, interpretação e utilização da planta topográfica. Noções de locação. Cálculo de áreas. Sistema de informação geográfica (SIG). Entrada e saída de dados e qualidade dos dados num SIG. Manipulação e gerenciamento de dados num SIG. Funções de análise num SIG. Fases de implantação de um SIG e cartografia para o geoprocessamento. Modelagem digital do terreno e tópicos avançados em geoprocessamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. **Topografia aplicada às ciências agrárias**, 5. ed. São Paulo: Nobel, 1989. 257p.
SILVA, Jorge Xavier, ZAIDAN, Ricardo Tavares. **Geoprocessamento e Análise Ambiental:** Aplicações. Bertrand Brasil, 2004. 363p.
TULER, M.; SARAIVA, S.; TEIXEIRA, A. **Manual de Práticas de Topografia**. Bookman. 2017. 132p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORGES, A. C. **Topografia Aplicada a Engenharia Civil - Volume 1**. 2.ed. Editora Blucher. 2011.
BORGES, A. C. **Topografia Aplicada a Engenharia Civil - Volume 2**. 2.ed. Editora Blucher. 2011.
FITZ, P. R. **Geoprocessamento sem Complicação.** 1. Ed. São Paulo: Oficina de Textos. 2008. 160p.
COMASTRI, J. A.; GRIPP JUNIOR, J. **Topografia aplicada:** medição, divisão e demarcação. Viçosa: UFV, 1998. 203 p.
MIRANDA, J. I. **Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005, 425 p.